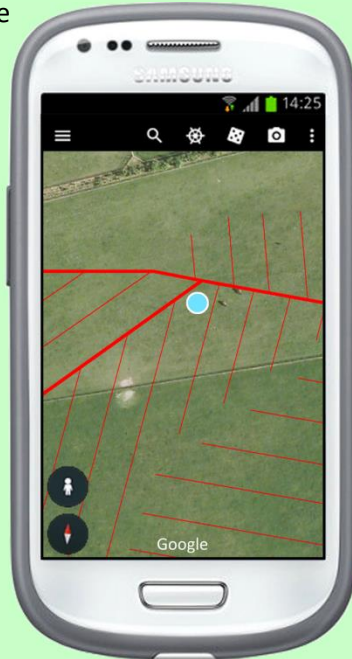


Ihre Dränpläne auf Ihrem Handy

Mit Hilfe des Smartphones (Google Earth[®]-App + GPS) und der in das Google Earth[®]-Format (→ KML-Datei) überführten Dränpläne lassen sich vor Ort markante Drainagepunkte aufsuchen. Dies ist vor allem im Zuge von



Kontroll-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten (Dränaufgrabung bzw. Dränspülung) hilfreich.

Die KML-Datei ist außerdem in gängige Geoinformationssysteme (z.B. QGIS[®]) einlesbar. Die Informationen lassen sich dort mit anderen Geodaten (z.B. Bodenkarten, Luftbilder u.a.) kombinieren bzw. darstellen.

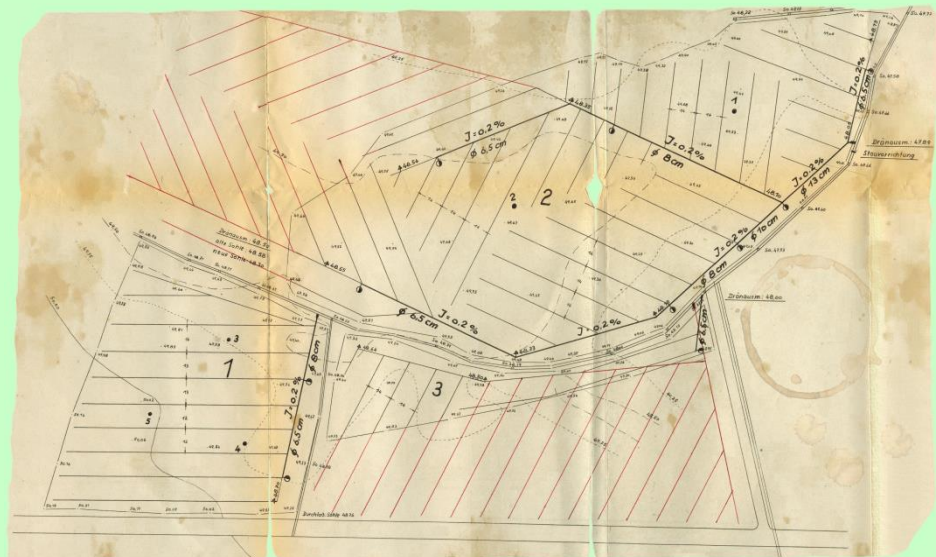
Darüber hinaus dient der digitalisierte und georeferenzierte Plan der verlustfreien Archivierung, so dass wertvolle, schlagbezogene Informationen nicht länger dem Zahn der Zeit preisgegeben sind und an kommende Generationen weitergegeben werden können.

Unsere Vorgehensweise:

Der (leider oftmals allzu vergängliche) **Papierplan**, häufig noch auf Transparentpapier, stellt für gewöhnlich den Ausgangszustand dar.

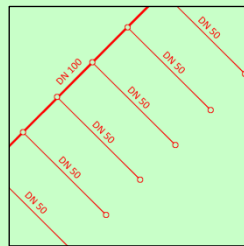
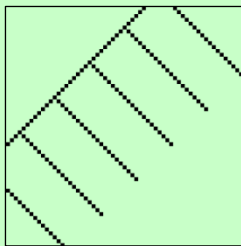
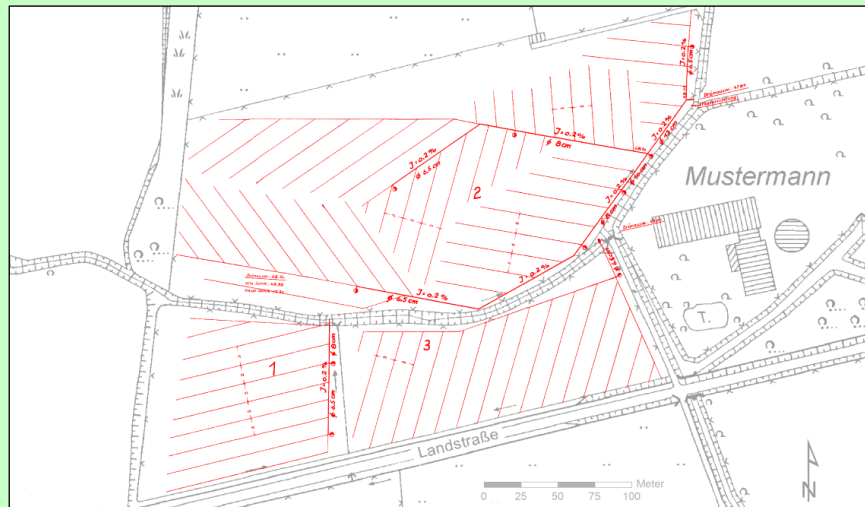
Durch das Scannen erfolgt zunächst die **Digitalisierung** (→ TIFF-Datei).

Im Anschluss wird das Bild in einem Bildbearbeitungsprogramm aufgearbeitet.



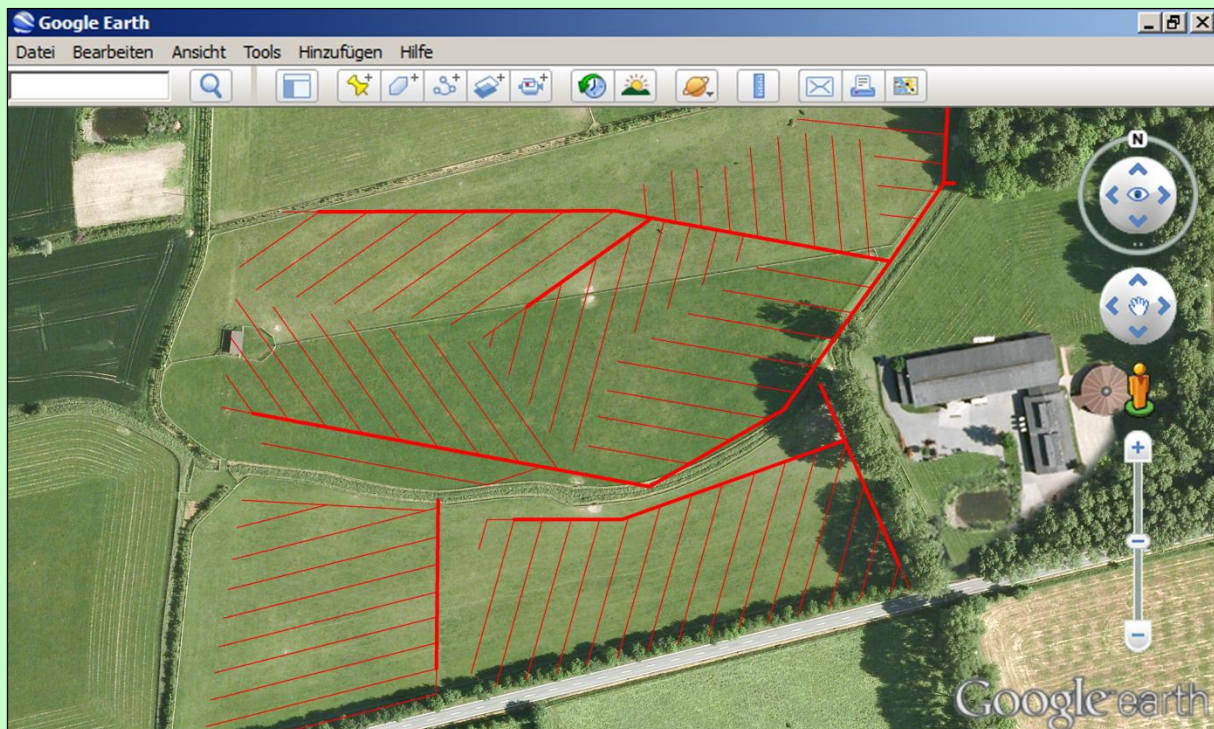
Durch die **Georeferenzierung** werden dem eingescannten Plan raumbezogene Informationen (Weltkoordinaten) zugewiesen. Dies geschieht über eine Einpassung in die aktuelle Topographie (→ GeoTIFF-Datei).

Zur Behebung von geometrischen Abbildungsfehlern ist hierzu gegebenenfalls eine Entzerrung notwendig.



Bei der **Vektorisierung** werden die einzelnen Drainagebestandteile (Sammler, Sauger, Revisionschächte u.a.), die bis hierhin nur als Rasterdaten („Pixel“) vorliegen, in Vektorelemente überführt, die dann attribuiert (Material, Durchmesser, Verfilterung u.a.) und symbologisiert werden können (→ Shape-Datei).

Die vektorisierten Drainageelemente werden in symbologisierter und attributierter Form in eine **KML-Datei** (Google Earth®-Format) überführt. Diese lässt sich mit Hilfe der Google Earth®-Anwendung (an PC, Tablet oder Smartphone) darstellen.



Interessiert? – Wir beraten Sie gerne und unterbreiten Ihnen ein Angebot für die Digitalisierung Ihrer Dränpläne.